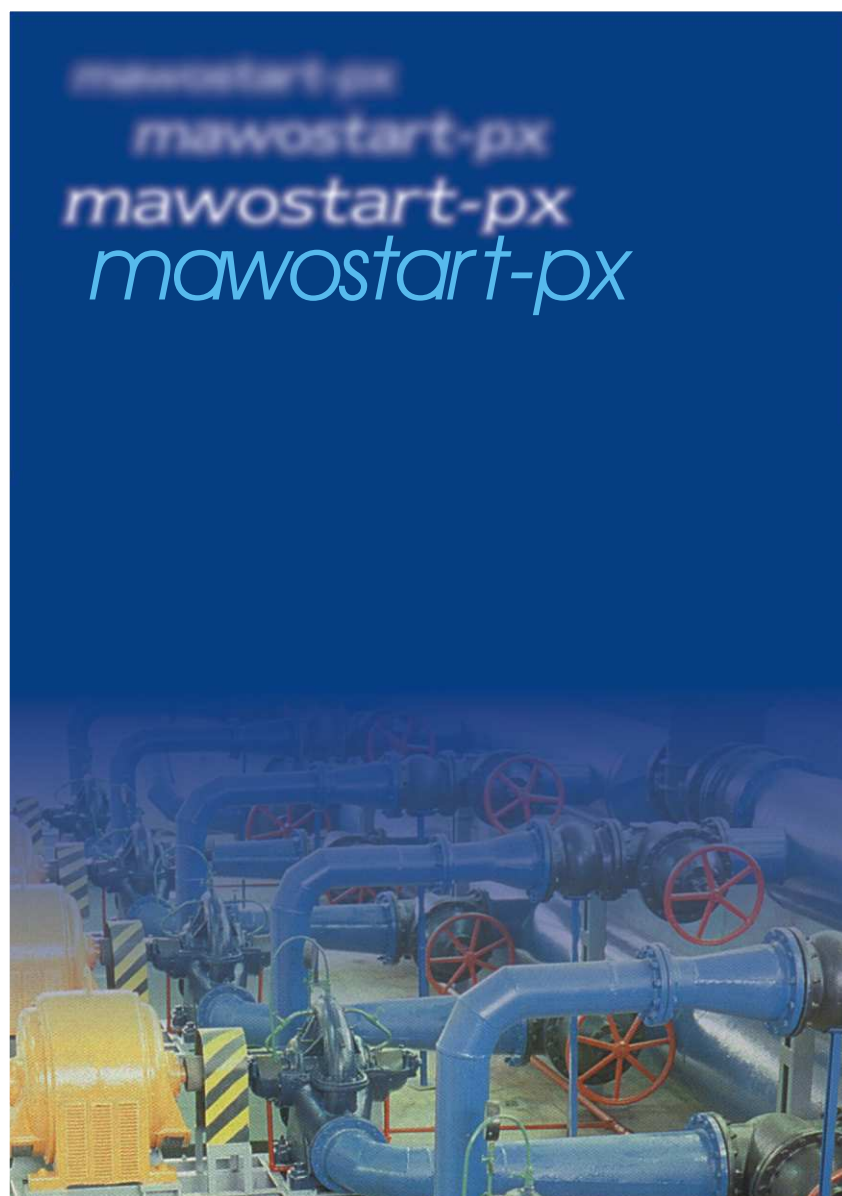


MAWOSTART-PX

Układ łagodnego rozruchu



mawos[®]

MAWOSTART-PX

Układ Łagodnego Rozruchu MAWOSTART-PX (tzw. SOFTSTART) jest układem tyrystorowym przeznaczonym do miękkiego rozruchu silników prądu przemiennego (klatkowych, zwartych)
Zakres mocy: 5,5...400kW/3x380Vac

Zastosowanie

Układ znajduje zastosowanie szczególnie do napędu:

- pomp
- wentylatorów i dmuchaw
- wirówek
- taśmociągów
- mieszalników, kruszarek, młynów
- sprężarek
- szlifierek, tokarek
- wtryskarek
- systemów hydraulicznych
- systemów klimatyzacji

Najkorzystniejszy efekt daje zastosowanie układu Mawostart-PX do silników napędzających:

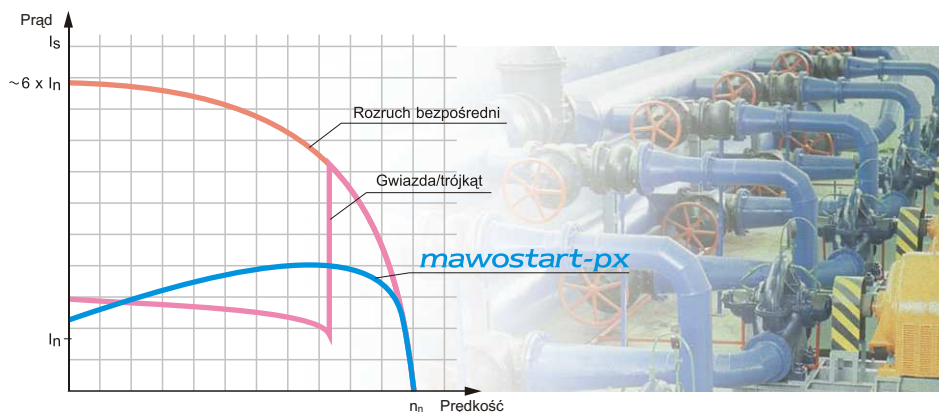
- urządzenia posiadające duży moment bezwładności,
- urządzenia o charakterystyce momentu w funkcji prędkości określonej wzorem $M=f(n^2)$ tj. pompy, wentylatory itp.
- maszyny z przekładniami lub napędami pasowymi.

Sterowanie rozruchem silnika powoduje:

- zmniejszenie prądów rozruchowych,
- wyeliminowanie udarów mechanicznych (i hydraulicznych w przypadku pomp) poprzez odpowiednie kształtowanie napięcia podczas rozruchu i zwalniania,
- zwiększenie trwałości zasilanych silników i urządzeń.

Podstawowe cechy układu

- Moce przyłączanych silników 5,5...400kW
- Sterowanie w technice cyfrowej
- Ustawiany czas rozruchu od 1...120s
- Ustawiane ograniczenie prądu rozruchu 1,5...5,25xI_n układu
- Soft-stop (łagodne zwalnianie)
- Kick-start
- Elektroniczne zabezpieczenie silnika - I²t
- Sygnalizacja stykami stanów „PRACA” i „KONIEC ROZRUCHU” / „AWARIA”



MAWOSTART-PX

Dane techniczne

MAWOSTART-...PX	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	400
Napięcie zasilania	3 x 380Vac, 50Hz																		
Napięcie znam. przyłączonego silnika	3 x 380Vac, 50Hz																		
Moc przyłączonego silnika [kW]	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	400
Prąd znamionowy układu I _n [A]	14	18	25	31	39	50	60	78	100	113	155	180	215	265	324	395	490	615	730
Stopień ochrony	IP00 (opcja IP20, IP54)																		
Czas przyspieszania	Ustawiany 1...120s																		
Czas zwalniania	2 x czas przyspieszania (2...240s)																		
Ograniczenie prądu rozruchu	Ustawiane 1,5...5,25 x I _n układu co 0,25 x I _n																		
Przeciążalność trwała	110%																		
Liczba rozruchów na godzinę	12																		
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • zabezpieczenie silnika - I²t • ochrona przed zanikiem fazy • elektroniczne zabezpieczenie zwarciove - opcja 																		
Inne cechy	<ul style="list-style-type: none"> • softstop (łagodne zwalnianie) • kickstart (podbicie prądu początkowego przy ciężkich rozruchach) • dopasowanie prądu znamionowego silnika do układu MAWOSTART-PX • stykowa sygnalizacja stanów „PRACA” i „KONIEC ROZRUCHU” / „AWARIA” 																		

Wymiary

MAWOSTART-...PX	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	400
Wymiary skrajne szerokość [mm]	130			130			130			265			455			575			
Wymiary skrajne wysokość [mm]	370			430			430			430			550			660			
Wymiary skrajne głębokość [mm]	200			200			295			320			270			360			
Waga przybliżona [kg]	5,5			8			15			22			50			75			

Rodzaje wykonania

MAWOSTART-...PX	w postaci panela tyrystorowego zawierającego blok tyrystorowy, wentylatory i sterownik elektroniczny. Stopień ochrony IP00.
MAWOSTART-...SX	w postaci szafy metalowej z panelem MAWOSTART-PX oraz dodatkowym wyposażeniem: wyłącznikiem ręcznym, stycznikiem, elementami sterowania i sygnalizacji. Stopień ochrony: IP22...IP54.

Przykład oznaczenia

MAWOSTART-160PX Wykonanie w postaci panela (IP00) dla silnika o max. mocy znamionowej 160kW.

MAWOSTART-PX

Przykładowa aplikacja

